

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР	ELECTRODYNAMICS OF MATERIALS AND NANOSTRUCTURES
Исследование структуры и свойств радио- и радиационно-защитных полимерных нанокомпозитов Гульбин В.Н., Колпаков Н.С., Горкавенко В.В., Бойков А.А.	Researche of the structure and properties of radio- and radiation-protective polymer nanocomposites Gulbin V.N., Kolpakov N.S., Gorkavenko V.V., Boykov A.A.
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД	ELECTROMAGNETIC SENSING OF BIOLOGICAL MEDIA
Действие электромагнитного излучения высокой частоты и влияние резонаторов-преобразователей на частоту хромосомных аберраций в клетках костного мозга самцов крыс линии Вистар Дюжикова Н.А., Копыльцов А.В., Коршунов К.А., Лукьянин Г.Н., Пучкова В.А., Серов И.Н.	The effect of high-frequency electromagnetic radiation and the effect of resonator-converters and the effect of resonator-converters on the frequency of chromosomal aberrations on the frequency of chromosomal aberrations in bone marrow cells of male Wistar rats Dyuzhikova N.A., Kopyltsov A.V., Korshunov K.A., Lukyanov G.N., Puchkova V.A., Serov I.N.
ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ	MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING
Расширение полосы частот рупорной антенны II-образного сечения Драч В.Е., Кузнецова Д.А., Самбуров Н.В., Чухраев И.В.	H-horn antenna bandwidth widening Drach V.E., Kuznetsova D.A., Samburov N.V., Chukhraev I.V.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	INFORMATION TECHNOLOGIES
Численное решение задачи оценки полноты характеристик беспилотного летательного аппарата методом структурно-параметрического синтеза Минь Чан Хай, Куанг Нгуен Тхьюонг, Пашченко Ф.Ф.	Numerical solution of problem of assessment of completeness characteristics of unmanned aerial vehicle by a method of structural-parametric synthesis Minh Tran Hai, Quang Nguyen Thuong, Pashchenko F.F.
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	INFORMATION-MEASURING SYSTEMS
Проблемы интеграции радиотехнических систем мониторинга окружающего пространства в зарубежных авиационных комплексах радиолокационного дозора и наведения. Часть 1. Характеристика радиотехнических источников информации Меркулов В.И., Михеев В.А., Савельев А.Н., Чернов В.С.	Problems of integration of radio systems of monitoring of the surrounding space in foreign aviation complexes of radar surveillance and guidance. Part 1. Characteristics of electronic information sources Merkulov V.I., Mikheev V.A., Savelev A.N., Chernov V.S.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Исследование возможности накопления и суммирования свободной энергии вакуума электрическим способом

Смелов М.В.

Применение вариационного принципа Гиббса и метода множителей Лагранжа к задачам электростатики.

Часть 1. Вычисление вариации энергии электростатического поля

Алиев И.Н., Самедова З.А.

41 (49)

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ELECTRODYNAMICS

Investigation of the possibility of accumulating the free energy of a vacuum electrically

Smelov M.V.

Application of Gibbs variational principle and Lagrange multiplier method to problems of electrostatics.

Part 1. Calculation of variation of electrostatic field energy

Aliev I.N., Samedova Z.A.

50 (57)

VACUUM AND PLASMA ELECTRONICS. AND ELECTRODYNAMICS

Поглощение радиоволн в областях холодной ионизации космического ядерного взрыва

Семёнов Б.И., Трёкин В.В.

58 (82)

The absorbtion of radio waves in the regions of cold ionization of space nuclear explosion

Semyonov B.I., Tryockin V.V.

84

Перечень книг, выпускаемых
Издательством «Радиотехника»

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям физико-математических, технических и химических наук.

«Elektromagnitnye volny i elektronnye sistemy» (Electromagnetic Waves and Electronic Systems) is a scientific and technical journal elucidating fundamental and applied problems concerning the development of new mathematical methods, mathematical modeling of physical processes, space researches, microwave physics and engineering, millimeter and submillimeter waves, metrology and information-measuring systems. Established in 1996.